



Area Patrimonio

Servizio Tecnico Patrimonio

Accordo Quadro con un solo operatore economico, ai sensi dell'art. 54
D.Lgs 50/2016, denominato "Manutenzione Straordinaria Edile ed
Impiantistica Immobili Comunali non a Reddito".

*"Lavori di manutenzione straordinaria del blocco uffici al piano quarto
prospiciente la Corte C"
Palazzo San Giacomo - Piazza Municipio - Napoli*

PROGETTO ESECUTIVO

**ROGF_
RELAZIONE OMISSIONE VERIFICA
GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI
E VERIFICA SISMICA**

ELABORATO 20

SCALA:

-

DATA:

01/2022

IL PROGETTISTA:

Ing. Rodolfo Fisciano

IL COLLAUDATORE

Ing. Luca Basile



Sommario

1	PREMESSA.....	2
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3	DESCRIZIONE INTERVENTI	5
3.1	Consolidamento dei solai.....	5
4	DICHIARAZIONE DI OMISSIONE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI E VERIFICA SISMICA.....	7

1 PREMESSA

La presente relazione riguarda gli interventi relativi al consolidamento del solaio di copertura (identificati nell'elaborato grafico dal n°96 al n°132) con risanamento e aumento delle sezioni dei travetti nell'immobile sito in Napoli in via San Giacomo, piazza Municipio.

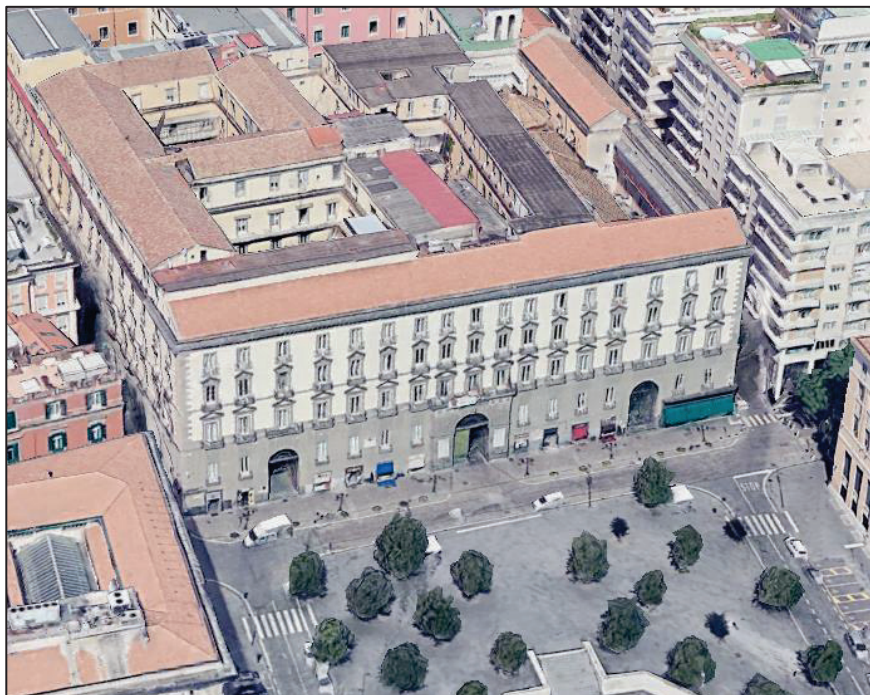


Figura 1-Inquadramento Palazzo San Giacomo

Gli interventi di consolidamento dei solai oggetto della presente relazione consistono nelle seguenti fasi realizzative:

- 1 Rimozione dei laterizi per aumento delle sezioni dei travetti;
- 2 Spicconatura e risanamento del calcestruzzo ammalorato dei travetti;
- 3 Spazzolatura e pulizia delle armature dei travetti;
- 4 Ripristino delle armature;
- 5 Inserimento di una lamiera in acciaio di spessore pari a 6/10 mm per l'aumento della sezione del travetti e fori di ispezione di dimensione 5x5 cm per il getto di calcestruzzo armato composti da 2 \varnothing 12;
- 6 Fissaggio della lamiera in acciaio alla soletta in c.a. del solaio con vite del tipo "FSB II" 10x85 mm con carico ammissibile pari a N=9.6 kN e interasse pari a 21 cm;
- 7 Puntellamento della lamiera in acciaio con interasse non superiore a 200 cm;
- 8 Riempimento della nuova sezione con malta colabile a ritiro compensato del tipo "Mapegrout".

*Lavori di manutenzione straordinaria del blocco uffici al piano quarto prospiciente la Corte C
Palazzo San Giacomo*

Gli interventi di consolidamento dei solai previsti sono dettagliati nell'elaborato grafico, per maggiori informazioni si rimanda perciò allo stesso. Di seguito si rappresenta l'area oggetto di intervento:

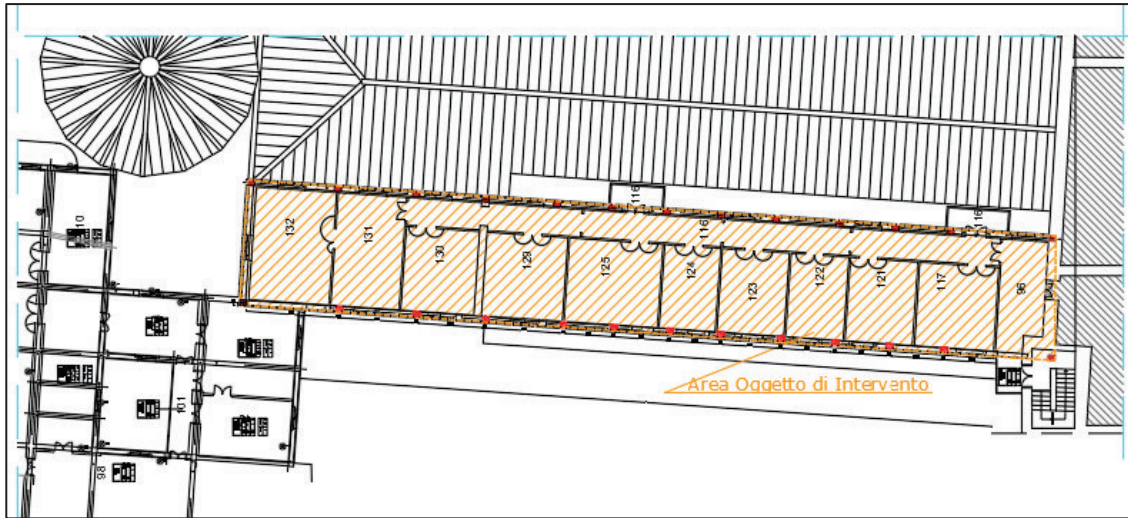


Figura 2-Stato di fatto-Area oggetto di intervento-Piano quarto

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il calcolo viene condotto nel rispetto della normativa vigente ed in particolare sono state considerate le seguenti norme:

- ❖ **Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G. U. 21 dicembre 1971 n. 321)**
”Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica”
- ❖ **Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G. U. 21 marzo 1974 n. 76)**
”Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche”
Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.
- ❖ **D.M. LL.PP. 2 luglio 1981 (G.U. 21-7-1981, n.198 suppl.):** *Normativa per le riparazioni ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma nelle regioni Basilicata, Campania e Puglia.*
- ❖ **Circolare Min. 30 luglio 1981, n. 21745:** *Legge 14 Maggio 1981, n.219, Art.10. Istruzioni relative alla normativa tecnica per la riparazione ed il rafforzamento degli edifici danneggiati dal sisma.*
- ❖ **D.M. LL.PP. 20 novembre 1987 (G.U. 5-12-1987, n.285 suppl.):** *Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento.*
- ❖ **Circolare Min. 4 gennaio 1989, n. 30787:** *Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento.*
- ❖ **D.M. LL.PP. 16 gennaio 1996 (G.U. 5-2-1996, n.29 suppl. Ord. n.19):** *Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi.*
- ❖ **Circolare 4 luglio 1996, n. 156AA.GG./STC:** *Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni dei carichi e sovraccarichi di cui al decreto ministeriale del 16 gennaio 1996.*
- ❖ **D. M. Infrastrutture Trasporti 17 gennaio 2018 (G.U. 20 febbraio 2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)**
Aggiornamento delle ”Norme tecniche per le Costruzioni”

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nella:

- **Circolare n. 7/2019 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (G.U. 21 febbraio 2019 n. 35– Suppl. Ord.)**
“Istruzioni per l'applicazione delle 'Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni' di cui al D.M. 17 gennaio 2018”.
- **C.N.R. – UNI 10011**
“Istruzioni per il calcolo l’esecuzione e il montaggio”
- **UNI 11104:2004**
- **UNI EN 206-1:2006**
- **UNI EN 197**

Analisi Stato di Progetto

L'intervento di consolidamento consiste nell'aumento delle sezioni resistenti dei travetti.

Si passa, in particolare, da una sezione allo stato di fatto di 6x30 ad una sezione allo stato di progetto di 12x35 cm.

Risulta inoltre necessario l'inserimento di due ferri di armatura, in particolare 2Ø12.

La nuova sezione sarà contenuta in una lamiera di acciaio di spessore 6/10 mm, fissata alla soletta in c.a. del solaio con viti del tipo "FBS II" 10x85 mm.

Previsti inoltre, inghisaggi laterali nella muratura con ferri Ø16, puntallamento della lamiera in acciaio e fori di ispezione di dimensioni 5x5cm per il getto della sezione.

Di seguito si rappresenta lo stato di progetto e il particolare costruttivo:

Stato di Progetto

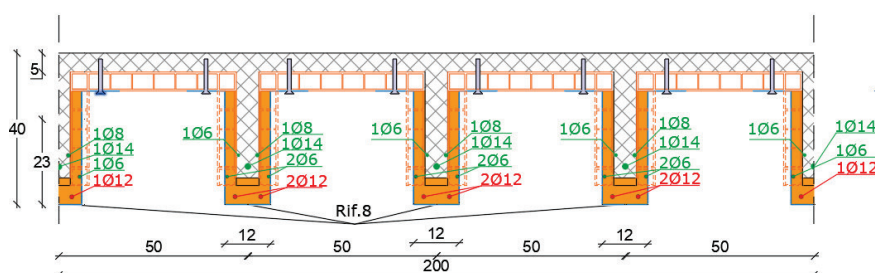


Figura 5-Stato di Progetto del Solaio

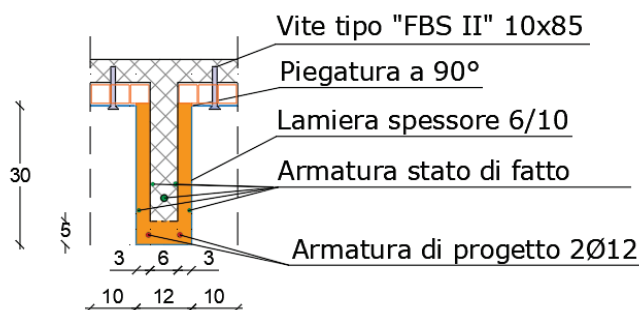


Figura 6- Particolare Costruttivo

4 DICHIARAZIONE DI OMISSIONE DELLA RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI E VERIFICA SISMICA

In ottemperanza alla vigente normativa in materia di costruzioni in zona sismica ed opere di fondazione, di cui al D.M. del 17 gennaio 2018 e s.m.i., ed in particolare al punto 6.2.2. del testo normativo suddetto dichiara che la realizzazione delle opere oggetto della presente progettazione strutturale consistenti nel consolidamento dei solai mediante aumento della sezione dei travetti, non produrrà alcun incremento di carico significativo, non altera le masse sismiche e la rigidità delle pareti, il regime di sollecitazioni delle strutture di fondazione e l'equilibrio preesistente tra fondazione e terreno non vengono mutati.

Pertanto l'intervento è da ritenersi di modesta **rilevanza ai sensi del punto 6.2.2. delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 17.01.2018 e s.m.i.)** e la progettazione può prescindere dalla verifica sismica, geotecnica e sulle fondazioni dell'intero fabbricato, fermo restando la piena responsabilità del progettista circa le ipotesi e le scelte progettuali, così come descritto nella relazione tecnica generale e di calcolo facente parte del progetto strutturale.

Napoli, 01/2022

Il Tecnico

Ing. Rodolfo Fisciano

